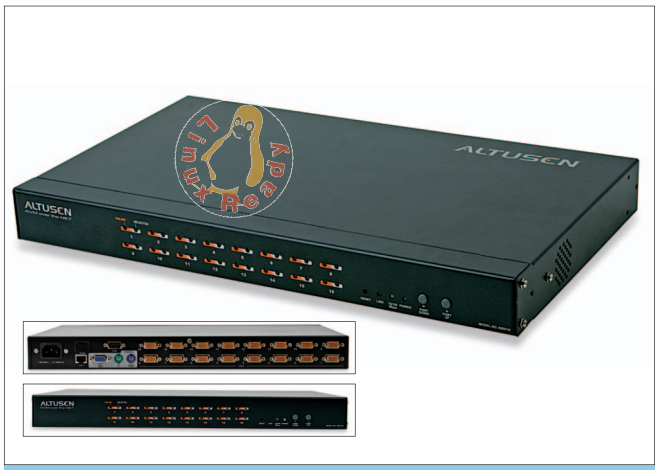
KVM



ALTUSEN KN9116

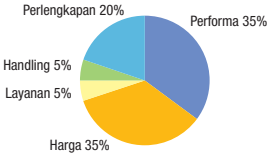
Spesifikasi Hardware	
Manufaktur	ATEN
Model	KN9116
Koneksi komputer	16
Pemilihan port	OSD / Hotkeys
Penggunaan power	120V / 60Hz; 230V/50Hz; 12W
Video	1600 x 1200; DDC2B
Dimensi	43.72 x 26 x 4.4 cm, 4.2 kg
Harga	US$2156, Garansi 2 tahun
Kontak	Gigantika Pratama Prima, Telp (021) 653-0-5789
Situs	www.altusen.com.tw

Device KVM merupakan sebuah unit kontrol yang memudahkan operator mengakses dan melakukan monitoring terhadap beberapa server dari sebuah konsol. Tentu hal ini bisa menjadi solusi hemat, karena perusahaan tidak perlu lagi membeli monitor, keyboard, dan mouse berlebih, melainkan hanya perlu menggunakan satu set monitor, keyboard, dan mouse, untuk semuanya. Teknologi memang menyenangkan!

Kali ini, kami menguji ALTUSEN KN9116 yang dapat mengontrol hingga 16 buah komputer. KN9116 juga bisa digunakan melalui protokol IP, sehingga seorang administrator sistem dapat mengontrol dari mana saja, selama terhubung dengan KN9116.

Hanya saja, aplikasi *client frontend* untuk Linux masih berupa aplikasi client JAVA dan aplikasi JAVA ini tidak dapat kami jalankan, karena selalu menerima pesan kesalahan. Sehingga, pengujian yang kami lakukan hanya langsung dari KN9116.

Manual dari KN9116 sangat membantu penggunanya dalam menggunakan KVM ini. Karena, pengguna biasanya mengalami kesulitan ketika ingin melakukan perpindahan port komputer melalui *shortcut* keyboard. EWS



Hasil Pengujian	
Perlengkapan	7,5
Handling	8,0
Layanan	9,0
Harga	10,0
Performa	9,0
Rating	**9,0**

ROUTER

3Com 3CRTRV10075

Spesifikasi Hardware	
Manufaktur	3Com
Model	3CRTRV10075
Standar	IEEE 802.11g, IEEE 802.11b, IEEE 802.3
Security	WPA, 40/64/128-bit WEP encryption, MAC address
Operating Mode	Configuration (untuk setup), Client, AP and Router
Misc	IP Protocol Set: NAT, L2TP, DHCP Client/Server, PPPoE
Dimensi	2.2 x 10.2 x 7.0 cm
Harga	US$90, Garansi 1 tahun
Kontak	Sistech Kharisma, Telp (021) 350-5668
Situs	www.3com.com

Saat ini, *access point* tidak hanya merupakan *device* infrastruktur yang diinstalasi pada perkantoran, maupun tempat-tempat seperti mall.

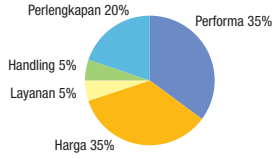
3Com 3CRTRV10075 mudah dibawa ke mana-mana karena kemasannya yang ringkas dan disertai tas *pocket* bergaya.

3CRTRV10075 memiliki berbagai mode penggunaan. Sebagai mode Client, Anda tidak perlu memiliki adapter WLAN. Penggunanya hanya memerlukan ethernet yang kemudian dihubungkan ke 3CRTRV10075.

Dengan switch pada bagian samping 3CRTRV10075, penggunanya bisa menentukan mode yang ingin digunakan.

Namun, apabila ingin melakukan konfigurasi, 3CRTRV10075 harus diaktifkan sebagai mode *setup*, dan konfigurasi ini hanya bisa dilakukan dengan koneksi melalui kabel. Kami sudah mencoba melalui jaringan *wireless*, namun selalu terjadi kesalahan.

Kemudian, jika 3CRTRV 10075 diaktifkan sebagai mode *Access Point*, maka jaringan utamanya harus mengaktifkan server DHCP, karena IP 3CRTRV10075 tidak dapat ditentukan secara manual, melainkan harus menerima IP dari server DHCP. EWS



Hasil Pengujian	
Perlengkapan	7,6
Handling	3,4
Layanan	5,0
Harga	8,9
Performa	3,0
Rating	**6,1**

ROUTER

FulBond XG-2180

Spesifikasi Hardware	
Manufaktur	FulBond
Model	XG-2180
Standar	IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.3/802.3u
Security	MAC Address Filter, WEP Encryption (64/128bits), WPA
LAN/WAN Ethernet	1x10/100-BaseT RJ-45 WAN, 4x10/100-BaseT RJ-45 LAN
Misc	CPU: ISL3893 (ARM9-based)
Dimensi	165 x 105 x 32 mm, 223 g
Harga	US$88, Garansi 1 tahun
Kontak	S-Net Global, Telp (021) 626-7117
Situs	www.fulbond.com

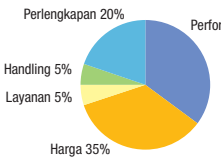
Perkembangan router-router saat ini nampaknya belum begitu signifikan. Fitur-fitur baru yang ditambahkan sejauh ini adalah dukungan terhadap jaringan *wireless*. Sehingga, *client* dapat langsung terhubung ke router dari mana saja, selama masih dalam jangkauan sinyal wireless router.

Router XG-2180 sudah mendukung standar IEEE 802.11b dan IEEE802.11g, sehingga dapat menangani client-client jaringan wireless yang menggunakan adapter WLAN yang lama maupun yang baru.

Untuk fitur sekuriti, XG-2180 sudah mendukung eksripsi WEP 64/128bit dan WPA. Selain itu, penggunanya juga dapat mengkonfigurasi agar client-client yang memiliki ethernet dengan MAC Address tertentu saja yang boleh mengakses jaringan luar melalui XG-2180.

XG-2180 juga sudah dilengkapi fitur *Wireless Distribution System* (WDS), sehingga XG-2180 juga dapat berfungsi sebagai mode *repeater/bridge*.

Sayangnya, FulBond sangat minim menyediakan informasi di situsnya. Fulbond tidak menyediakan link untuk men-*download* manual dan juga bantuan support, seperti FAQ maupun *troubleshooting*. EWS



Hasil Pengujian	
Perlengkapan	5,8
Handling	8,2
Layanan	4,5
Harga	9,7
Performa	3,0
Rating	**6,2**

ROUTER

Justec JDR810

Spesifikasi Hardware	
Manufaktur	Justec
Model	JDR810
Standar	IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.3/802.3u
Security	MAC Address Filter, WEP Encryption (64/128bits), WPA
LAN/WAN Ethernet	1x10/100-BaseT RJ-11 WAN, 1x10/100-BaseT RJ-45 LAN
Misc	Mendukung NAT, DHCP, and RIPv2
Dimensi	-
Harga	US$55, Garansi 5 tahun
Kontak	S-Net Global, Telp (021) 626-7117
Situs	www.justec.com

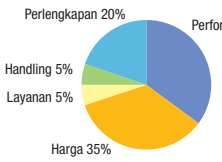
Justec JDR810 ini merupakan produk router yang berpenampilan sederhana. Walaupun dengan penampilan fisik yang lebih bergaya dibandingkan dengan FulBond di atas, namun JDR810 hanya memberikan fitur-fitur yang sederhana, namun bukan berarti tidak baik.

Yang pertama bisa dilihat dari penampilan GUI untuk konfigurasi JDR810 yang terkesan sangat simpel, tanpa dilengkapi gambar-gambar yang mungkin dapat memperlambat akses ke menu konfigurasi bagi jaringan-jaringan yang lambat.

Selain itu, JDR810 hanya dilengkapi dengan sebuah port ethernet RJ45 yang dihubungkan ke jaringan LAN internal, tidak seperti saudara kandungnya, yaitu JDR840 yang dilengkapi 4 port ethernet RJ45.

Sedangkan untuk ke jaringan WAN, JDR810 dihubungkan melalui port RJ11 dengan PPP over ATM, bridged/routed Ethernet over ATM, atau Classical IP over ATM.

JDR-810 juga memberikan fitur koneksi "*always-on*" *High Speed Asymmetric Digital Subscriber Line* (ADSL) ke line telepon, sehingga perusahaan dapat menjalankan JDR secara terus menerus tanpa ragu akan kerusakan pada router. EWS



Hasil Pengujian	
Perlengkapan	4,1
Handling	6,5
Layanan	9,0
Harga	9,9
Performa	5,0
Rating	**6,8**

NETWORK ATTACHED STORAGE

TRENDnet TS-U200

Spesifikasi Hardware	
Manufaktur	TRENDware
Model	TS-U200
Standar	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, USB 1.1
Port Storage	SM, CF, SD/MMC, MS, USB
Security	IP Filtering; User Account Management
Misc	Certification: CE, FCC
Dimensi	157 x 125 x 30 mm, 250 g
Harga	US$180, Garansi 3 tahun
Kontak	Gigantika Pratama Prima, Telp (021) 653-0-5789
Situs	trendware.com

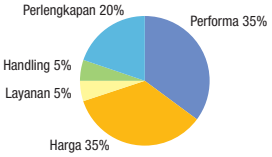
Terlalu lengkap! Mungkin itu yang bisa digambarkan dari produk NAS TRENDnet TS-U200. Hampir semua tipe *storage* dapat dihubungkan dengan TS-U200. Dari Compact Flash (CF), Smart Media (SM), Secure Digital (SD)/Multimedia Card (MMC), dan Memory Stick (MS). Kami sempat menguji kesemua port tipe storage tersebut dan TS-U200 dapat berjalan dengan baik.

Yang menarik, kesemua port tersebut bersifat *hot-plug*, sehingga ketika card storage dimasukkan ke dalam slotnya, beberapa saat kemudian, pengguna jaringan sudah dapat mengakses card-card storage tersebut melalui file manager.

Kecepatan akses setiap card storage tersebut juga tergolong cepat. Dan rata-rata kecepatan transfer data sekitar 1 Mbps untuk masing-masing port storage.

Selain port-port storage tersebut, TS-U200 juga dilengkapi dengan port USB, sehingga bisa dihubungkan dengan storage-storage eksternal, seperti harddisk atau flashdisk.

Device ini sangat cocok bagi lingkungan warnet, karena banyak dari pengunjung warnet kemungkinan memiliki card-card storage tersebut karena kemudahannya. EWS



Hasil Pengujian	
Perlengkapan	4,5
Handling	6,6
Layanan	9,0
Harga	6,0
Performa	9,2
Rating	**7,0**

NETWORK ATTACHED STORAGE

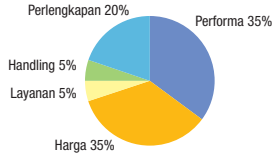
D-Link DNS-312H

Spesifikasi Hardware	
Manufaktur	D-Link
Model	DNS-312H
Standar	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, USB 2.0
Port Storage	USB
Security	Database User Account, kontrol akses share direktori
Misc	Certification: FCC Class B, CE
Dimensi	177 x 62 x 202.5 mm, 1,86 kg
Harga	-
Kontak	Berca Computel, Telp (021) 231-6352
Situs	www.dlink.com

Kebutuhan storage bertambah terus seiring berjalannya waktu, serta semakin bertambahnya jumlah transaksi yang terjadi di perusahaan. Penyimpanan data perusahaan saat ini tidak lagi tersebar pada masing-masing komputer client, karena hal tersebut akan memperlambat kinerja perusahaan, terutama ketika komputer client tersebut sedang bermasalah, tentu penggunanya akan bermasalah untuk mengakses data tersebut.

Dengan *device* NAS, setiap client dapat menyimpan data miliknya, maupun data perusahaan di NAS. DNS-312H bisa dijadikan solusi NAS yang menarik. Dengan kapasitas storage harddisk internal, yaitu sekitar 120 GB, tentu bisa menyimpan banyak sekali data client. Dan setiap client memiliki ruang sendiri dari harddisk tersebut dan tidak dapat diakses oleh client lainnya, karena dilengkapi dengan sekuriti *username* dan *password*.

Pengaturan NAS DNS-312H juga sangat mudah dan administrator sistem juga dapat membatasi kuota untuk masing-masing client, agar setiap client memperoleh besar ruang yang sama atau sesuai dengan kebutuhannya. EWS



Hasil Pengujian	
Perlengkapan	6,1
Handling	7,3
Layanan	4,5
Harga	-
Performa	4,0
Rating	**5,0**